تمرين عمومى لمدفع المكنة



وزارة الحربيـــــة

تمرين عمومى للمدفع المكنة



المطبعـــة الأميرية بالقاهرة

١٩١٩

تمرين عمومى لمدفع المكنة

القسم الأول

	عدد الطلقات المخصصة
التمرين نمرة ١ متجمع	١٠
« ٢ الضرب المنفرد المنتشر	١٠
« ٣ تطبيق	٢٠
« ٤ ضرب التفتيش العمودى	٢٠
« ٥ « التوزيع	٣٠
التكرار	٢٠
مجموع الطلقات للقسم الأول	١١٠

القسم الثانى

المسافة لجميع التمرينات هى ٤٠٠ ياردة ماعدا التمرين نمرة ١٠

	عدد الطلقات المخصصة
التمرين نمرة ٦ ايجاد المرمى	٢٠
« ٧ تطبيق (*)	٣٠
« ٨ الضرب المنتشر (*)	٦٠
« ٩ الملاحظة	٢٠
« (١٠ تطبيق (†)	٥٠)
« ١١ الضرب من محلات متوالية (المسافة من ٦٠٠ الى ٢٠٠ ياردة)	٤٠
مجموع الطلقات للقسم الثانى	١٧٠

الجبخانة الزيادة للتكرار للنشانجية المتوسطين يلزم أن تجمع وتستعمل بحسب استصواب .

القومندان [لكل عسكرى]	٢٠

القسم الثالث

طلقات زيادة لاستعمالها بحسب استصواب القومندان لكل مدفع	٦٠٠
المجموع العمومى لكل صنف	—(‡)

(*) تمرينات ترتيب الدرجات .

(†) أنظر خانة الملحوظات للتمرين نمرة ١٠ .

(‡) أنظر الجدول الموضح به المرتب وتخصيص الجبخانة .

قد توضح بالجدول الآتى مرتب أصناف مدفع المكنة بخدمة الميدان والاحتياطى الواجب أن يتواجد بالوحدات المختلفة المذكورة بعد وأيضا قد توضح به بيان تخصيص الجبه خانة

اسم الوحدة	المرتب: ضابط	المرتب: جاويش	المرتب: أونباشية	المرتب: أنفار السلاح	تخصيص الجبه خانة: لكل عسكرى فى القسم الأول (تعليمى)	تخصيص الجبه خانة: لكل عسكرى فى القسم الثانى (ترتيب الدرجات)	تخصيص الجبه خانة: لكل مدفعين فى القسم الثالث (جبه خانة تحت تصرف ضابط مدفع المكنة)	تخصيص الجبه خانة: جبه خانة زيادة للتكرار للنشانجية الموسطين (لكل عسكرى)	مجموع الجبه خانة المخصصة للوحدة (لأمر سنة ضرب النار)
الهجانة وفرقة العرب الغربية :									
صنف الميدان	—	١	١	١٤ منهم اثنين وكلاء أونباشية	١١٠	١٧٠	١٢٠٠	٢٠	٧٧٦٠
الصنف الاحتياطى	—	١	١	شرحه	١١٠	—	—	—	
الهجانة المصرية وفرقة العرب الشرقية (الصنف الجمالى فقط) :									
صنف الميدان	١	١	١	١٤ منهم اثنين وكلاء أونباشية	١١٠	١٧٠	١٢٠٠	٢٠	٨٠٦٠
الصنف الاحتياطى	—	١	١	شرحه	١١٠	—	—	—	
الأورط السودانية وفرقة العرب الشرقية والغربية (الصنف الجمالى فقط) :									
صنف الميدان	١	١	١	١٢	١١٠	١٧٠	١٢٠٠	٢٠	٧٢٤٠
الصنف الاحتياطى	—	١	١	١٢	١١٠	—	—	—	

الجبه خانة المخصصة لمدافع المكنة لايجوز استهلاكها لضرب نار البندقية .

ملحوظات جدول (ج)

ينقسم جدول (ج) الى ثلاثة أقسام :

القسم الأوّل هو تعليمى .

« الثانى هو ترتيب الدرجات .

« الثالث هو بيان وتمرينات الخلاء .

القســـم الأوّل

حيث ان القسم الأوّل هو تعليمى فلا يجوز تعيين وقت له ويجب اغتنام كل فرصـة لمنفعة باقى الطقم لايضاح كل خطأ عمله أو يعمله ضارب النار ويمكن الحصول على أحسن نتيجة بواسطة انتقاد كل تمرين أثناء ضربه مع ابطال ضرب النار لذلك الغرض أفضل من الانتظار لغاية اتمام التمرين لانه لو انتظر لغاية اتمام التمرين فمن المحتمل أنه لاتوجد جبه‌خانة لاصلاح الخطأ بها . ففى هذه التمرينات يتعلم ضارب النار ويحصل على اختبارات تفهمه جيـدا خواص مدفعه وتركيبه ويتغلب على عيوب مدفعه بالمسك المناسب وعلى ضابط الصنف أن يعلم هذه النقط ويوضحها بكل اعتناء ويكون حاضرا دائما أثناء ضرب القسم الأوّل بواسطة صنفه . وقد عمل جدول ترتيب درجات عساكر مدفع المكنة أورنيك عسكرى نمرة ٨٥ (ا) بطريقة تساعد ضابط الصنف أن يحفظ سجل عن شغل صنفه ويجب احضار هذا الجدول فى كافة الطوابير التى يضرب فيها القسم الأوّل والقسم الثانى ويجب أن تعطى كل فرصة ممكنة لتنفيذ النقط المهمة قبل الضرب وفى أثنائه وبعده ولا يسمح أبدا باهمال أى نقطة فى التمرينات الابتدائية ولا يجوز أن يبتدئ أى عسكرى بالضرب بجبه‌خانة رصاص الا بعد أن يمضى الاختبارات فى التمرينات الابتدائية ويتعلم جيدا سرعة تصليح التوقيف والضرب .

ويجب مراعاة الضبط والربط فى الميدان بكل دقة ويلزم الالتفات الى النقط الآتيـة بكل اعتنـــاء :

(ا) لايسمح لأى واحد مطلقا بالتواجد أمام المدفع الا بعد أن يصل خبر من نمرة ١ بأن جميع المدافع خالية ؛

(ب) قبل التوجه الى التختة يجب أن يكون الزناد مرفوعا فوق المجـارى ويسـحب الشريط لغاية ما تكون أوّل خرطوشة فى حذاء رأس صندوق الجبه خانة .

ومسافة النشانكاه التى تستعمل لتختة مدفع المكنة التعليمية هى ٨٠٠ ياردة للجبه‌خانة ماركة ستة و ١١٠٠ ياردة للجبه‌خانة ماركة سبعة . التنشين الذى يؤخذ على أقدام الشكل أو فى حذاء أقدام الشكل يجب أن يسبب سقوط الرصاص فى وسط الشريط الواقع فوقه رأسيا ولذلك يجب توضيب

مسافات النشانكاه قبل الضرب حتى تقع الاصابات فوق الشريط المذكور . وحيث ان ضبط أول طلقة لكل تجمع يضرب من مدفع المكنة لايعوّل عليها فتجد عادة طلقة خارجة عند فحص التجمع ولذا يجب على التعليمجية أن يلتفتوا لذلك عند انتقاد نتيجة التمرين أو عند قياس حجم التجمع ولذلك يختلف الارتفاع قليلا فى الضرب المفرد المنتشر عن الارتفاع اللازم فى ضرب التجمع .

ويجوز تكرار تمرينات القسم الأول بحسب ما يراه ضابط الصنف ضرورى بشرط أن لايتجاوز الطلقات المخصصة الى القسمين الأول والثالث .

وعند ما يحصل تعطيل لاتعطى مساعدة لضارب النار لإصلاحه الا اذا أظهر عجزا كليا عن إصلاحه بنفسه حيث ان ذلك يعلم ضارب النار الاعتماد على نفسه ويجب على الدوام اصلاح أى خطأ يحصل فى تنشين ضارب النار .

وينبغى دائما مراقبة ضارب النار كل الوقت الذى يكون فيه مشغلا المدفع وتنبيهه فى الحال عن أى خطأ .

ويلزم اعطاء فرصة لضارب النار عند ضرب التمرين المنتشر (نمرة ٢) لاختبار خبطته على المدفع .

ويجب أن تكون المضبطة دائما صلبة .

يجب على نمرة ٢ أن يرفع يده للدلالة على أن نمرة ١ مستعدا بأن يضرب نار ويلزم أن ينتظر أمر أو اشارة من ضابط الصنف أو التعليمجى قبل أن يخبر نمرة ١ ليضرب نار . يجب أن تعلم اشارات مراقبة ضرب النار بكل اعتناء .

طريقة الانتقاد

١ — عند المدفع — انتقد أى عمل غلط تلاحظه على نمرة ١ وأخبره عن التأشير الذى يحصل لضرب ناره بسبب هذا العمل الغلط .

٢ — ابطل ضرب النار فى التمرينات نمرة ٢ و ٤ و ٥ بعد ضرب طلقات قليلة وافحص التختة من محل المدفع .

٣ — عند التختة — خذ ضارب النار الى التختة وأظهر له نتيجة ضربه وفى التمرينات ١ و ٣ يجب على التعليمجى أن يستعمل حلقات التجمع التى مقدارها ٣ بوصة و ٤ بوصة (تعمل محليا) .

درجة أولى تجمع مقداره ٣ بوصة (ويسمح بطلقة واحدة خارجة) .

« ثانية « « ٤ « (« « «)

فى التمرين نمرة ٣ مركز سقوط الرصاص يكون داخل المستطيل الواقع رأسيا فوق الشكل المعين .

٤ — فى التمرينات نمرة ٢ و ٤ الدرجة الأولى لا تزيد عن ٢ مسافات .

الدرجة الثانية « « ٣ «

المسافة معناها فاصل لا يزيد عن ٢ بوصة ولا يقل عن بوصة واحدة بين محل سقوط الرصاص بحيث يقاس أفقيا فى التمرين نمرة ٢ و يقاس عموديا فى التمرين نمرة ٤ .

التمـــرين الأول

يظهر : (١) تنشين العسكرى .
(٢) مسك العسكرى .
(٣) حالة الماسورة .
(٤) « السيبية .
(٥) خواص النشانكاه .
(٦) « المدفع .
(٧) أحسن وزن للياى الحلزونى .

التمرين الثانى (التعمير المفرد)

تخفض النشانكاه عنـد ما يكون ضارب النار مستعدا للضرب .
الخبطة المنتظمة أعنى ٢ بوصة على مسافة ٢٥ ياردة .
يصير ايضاح التعمير والضرب المفرد .

التمرين الثالث

حيث ان ضارب النار تعلم من التمرين الأول عيوب المدفع اذا كان فيه عيوب فيلزم أن يستعمل المعرفة التى حصل عليها فى هذا التمرين .

و يظهر : (١) التنشين (سرعة التنشين) .
(٢) المسك المضبوط .
(٣) الملاحظة .
(٤) تطبيق النار من نتيجة تلك الملاحظة .

التمرين الرابع (التعمير المفرد)

يظهر : (١) دوران العجلة المنتظم التى يلزم بأن تدور بشدة وليس كالبريمة .
(٢) المسك المضبوط باحدى اليدين .

التمرين الخامس

يظهر : (١) المسك المضبوط .
(٢) انتظام وتساوى الضرب المنتشر وضبط المضبطة ضبطا كافيا .

القســـم الثانى

التمرينات نمرة ٧ و ٨ هى تمرينات ترتيب الدرجات و يصير ابطال ضرب النار عنـد الوصول للزمن المحــدد .

ترتيب الدرجات

ترتب درجات عساكر مدفع المكنة بموجب النتائج التى يحصلون عليها فى التمرينات نمرة ٧ و ٨ كالآتى :

الدرجة الأولى ... ... ٥٠ نمرة

الكفاءة ... ... ٢٥ نمرة

والذين يحصلون على أقل من ٢٥ نمرة يعتبرون غير اكفاء ويجب على العموم تغييرهم بعساكر آخرين لصنف مدفع المكنة .

وتخصص النمر فى تمرينات ترتيب الدرجات كالآتى :

التمـــرين السابع

نمرة

٧٥٪ من الاصابات وزيادة (أعنى ٢٢ وزيادة) ٣٥

٦٠٪ « « وأقل من ٧٥٪ (أعنى ١٨ إصابة ولغاية ٢١ إصابة) ... ٣٠

٤٥٪ » » » ٦٠٪ (» ١٣ » » ١٧ ») ... ٢٥

٣٠٪ » » » ٤٥٪ (» ٩ إصابات » ١٢ ») ... ١٥

١٥٪ » » » ٣٠٪ (» ٥ » » ٨ إصابات) ... ٥

وأقل من ١٠٪ أو ٥ إصابات... ... ... ٠

التمـــرين الثامن

تقسم التختة الى مستطيلات كل واحد منها ٢٠ بوصة بخطوط رأســية متباعدة ٢٠ بوصة — المسافة معناها أى مستطيل خالٍ من أثر الرصاص .

نمرة

بدون مسافات ٤٥

لايزيد عن ٢ مسافة ٤٠

» » ٤ » ٣٠

» » ٦ » ١٥

» » ٨ » ٥

يزيد عن ٨ مسافات ٠

الاشــارات

تســتعمل كلمات الســيمافور الآتيــة فى ارسال اشارات نتيجة مراقبــة ضرب النــار بالميدان (أنظر التمرين التاســـع) :

اذا لوحظ بأن الضرب وقع أبعــد من التختة ... ... د

« « « « « أقرب « « ... ... غ

« « « « « لليمين ... ... ع

« « « « « للشمال ... ... س

« « « « « مضبوط... ... ... ر

« كان الضرب لم يلاحظ سقوطه أو غير ظاهر... ... ... و

بيـــانات

١ – المسك المضبوط :

قبل ضرب القسم الأوّل جدول (ج) من المفيد أن يستهلك نحو ٣٥ طلقة ليظهر أنه اذا مسك المدفع بطرق مختلفة يتسبب عن ذلك ان الطلقات تحدث على التختة تجمعات مختلفة حتى لو استعمل ارتفاعا واحدا للدفع .

وعبارة "المسك المضبوط" يقصـد منها عمل ضغط كاف على الأيدى النحاس لمنع الاهتزاز وليس عمل ضغط شديد يحرك المدفع عن محل تركيبه . فيلزم ضرب التجمع الأوّل بالمسك المضبوط ثم يضرب التجمع الثانى وضارب النار ضاغط على الأيدى لأسفل ثم يضرب التجمع الثالث ضارب النار رافع الأيدى لفوقه فيحدث من ذلك أن التجمع الثانى يقع فوق التجمع الذى ضرب بالمســك المضبوط والتجمع الثالث أسفله والتأثير الفعلى لذلك هو عند الضرب على أرض مستوية على تختة تبعد ٦٠٠ ياردة بمدفع محكم نشانكاهاته ومنشن باتقان للحصول على إصابات مضبوطة تجد أن الرصاص يســقط على مسافة ٢٠٠ ياردة قبل التختة أو بعدها اذا كان ضارب النار ماسكا الأيدى النحاس بدون اعتناء وضاغطا عليها لفوق أو لتحت . واذا ضغط ضارب النار على اليد اليمنى بشدّة يسبب سقوط الرصاص الى الشمال والعكس بالعكس . و يلزم فى كل حالة انتخاب نقطة التنشين نفسها .

٢ – سرعة تصليح التعطيل والضرب :

وهناك بيان آخر نوضحــه لزيادة الفائدة وهو أن تضرب جزءا من شريط جبهخانة به توقيفات لتوضح للذين تحت التعليم أنه بسرعة تصليح التعطيل والضرب باتقــان يمكن التغلب بسرعة على انقطاع النــار الوقتى .

يمكن عمل البيانين المذكورين بعاليه على مرمى الثلاثين ياردة .

٣ – لأجل بيان سبب عمل الخبطة التى مقدارها اثنين بوصة على ٢٥ ياردة :

يلزم أن يوضع المدفع على مسافة ١٠٠ ياردة من تختة مدفع المكينة التعليمية وتحكم نشانكاهاته و ينشن باتقان عن شكل و يضرب تجمع نحو ٢٠ طلقة . فعند الضرب بمدفع متوسط نلاحظ أنه يوجد فاصل نحو ٢ قدم بين الاصابات الواقعة يمين وشمال التجمع ثم يوضح بعد ذلك الى الصنف : (١) ولو أنه لم يضرب الا تجمع الا أن الاصابات نفسها تدل على تشــتت جانبى نحو ٢ قدم على ١٠٠ ياردة وهـذا التشتت يزداد بنسبة المسافة (٢) والخبطة التى تزيد عن ٢ بوصة تقلل تأثير الضرب المنتشر فى المسافات الطويلة و يتسبب منها فتحات وأما الخبطة التى مقدارها اثنين بوصة تزيد كثافة النيران المنتشرة وتجعل مخاريط النيران تشتبك مع بعضها .

و يلزم أن يضرب البيانان الأخيران الموضحان بعاليــه تقريبا فى نفس الوقت الذى يعـمل فيه "المسك المضبوط" .

القسم الثالث

توضع الجبه‌خانة المخصصة لهذا القسم (٦٠٠ طلقة لكل مدفع) تحت تصرف ضابط الصنف ويمكن استهلاكها بالكيفية التي يراها ضابط الصنف أكثر فائدة لكفاءة صنفه .

بعد ضرب جدول (ج) وإيضاح طرق المسافات المشتركة والضرب فوق الرأس والضرب الغاطس الخ فاذا وجدت أرض مناسبة يظهر فيها محل سقوط الرصاص يمكن عمل البيانات الآتية :

(١) الضرب فوق الرأس ؛

(٢) الضرب لايجاد المسافة ؛

(٣) تجمع نيران المدافع على تختة واحدة ؛

(٤) المسافات المشتركة — مدافع تستعمل ارتفاعات يكون الفرق بينها ٥٠و١٠٠ ياردة ؛

(٥) ضرب التفتيش العمودى ؛

(٦) الضرب المنتشر (بمدفع واحد أو أى عدد من المدافع) ؛

(٧) الضرب ليلا (وفى هذه الحالة يمكن تقليد تأثير الظلام بواسطة وضع حاجز خيش أمام المدفع لتحجب التختة عن النظر) ؛

(٨) الضرب الغاطس .

يجب حفظ سجل يدوّن به كل طلقة تستهلك ويراجع هذا السجل بكل اعتناء قبل ما تكتب الجبه‌خانة بدفتر قيد الجبه‌خانة .

تمرينات الخلاء

يلزم أن تعمل تمرينات تكتيكية أو تصميات بحسب التعليمات المدوّنة لتمرينات الخلاء التى تضرب بالبندقية .

ويجب أن تعمل معظم هذه التمرينات بميادين من ٦٠٠ الى ١٢٠٠ ياردة .

وقد توضح هنا ثلاثة أمثلة لهذه التمرينات ، ولا يعتبر بأنه قد تم تمرين صنف مدفع المكنة إلا بعد أن يضرب تمرينات الخلاء بميدان ضرب نار الخلاء .

(الأمثلة)

(أ) المشروع (فى الهجوم) — صنف من المدافع متقدّم على جانب أو رطة (وضح محل جنود متحابة ومحل عدوّ) .

الكشافة قدّمت بلاغا بأن بلوكا من العدوّ متحرك بدون انتظام مقاطعا ،واجهة أورطة : المسافة (بواسطة خرط مرمى سبق عملها) ١٢٠٠ ياردة . التختة ثابتة : تختة حاجز كبيرة ٢٠ قدما فى ٦ أقدام .

الطلقات ١٥٠ لكل مدفع .

و يلزم أن تظهر النقط الآتية فى الانتقاد :

(١) النظامات ؛
(٢) الاستكشاف (استخدام الكشافة) ؛
(٣) إيجاد المسافة ؛
(٤) اقتراب مدفع مكنة واستعمال الساتر ؛
(٥) اتخاذ محل بسرعة وتجهيز المدفع للضرب ؛
(٦) طريقة ضرب النار ؛
(٧) ترتيبات صرف الذخيرة ؛
(٨) أوامر ضرب النار .

ملحوظة — يعتبر المدفع بأنه "جاهز للضرب" عند ما يعمر وتحكم نشانكاهاته ويحاذى على التختة ومستعد لفتح النيران .

(ب) المشروع (فى الدفاع) — صنف من مدافع أمر بأن يتخذ محلا و يمنع مرور عدو بأرض مكشوفة فى الأمام .

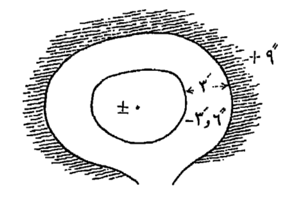
توضع خمسة وعشرون شكلا من التخت نمرة ٥ بعرض الأرض المكشوفة وهذه الأرض تمثل بواسطة خندق مستطيل طوله ٢٥ ياردة وفى كل طرف منه يوجد متراس . المسافة نحو ٨٥٠ ياردة — الطلقات ٢٥٠ لكل مدفع — و يجب أن ترفع هذه التخت من جهة وتخفض لترجع من الجهة الأخرى انما يلزم أن تبقى متحركة بخطوة متساوية لمدة دقيقة (يمكن حفر خندقين أو ثلاثة من هذه الخنادق واستعمالها فى مسافات مختلفة لاختبار مقدرة ضابط الصنف فى تحويل نار مدافعه من تختة لأخرى) .

يجب مراعاة النقط الآتية قبل الابتداء بضرب النار :

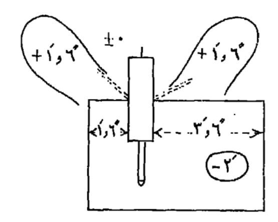
(١) النظامات الابتدائية بما فيها الكشافة وانتخاب محلات المدفع والاوامر الاستعدادية لفتح النار الخ ؛
(٢) استعمال آلة تقدير المسافة وعمل خرطة الميدان ؛
(٣) تركيب المدافع فى محلات موافقة ؛
(٤) عما اذا انتخبت محلات متوالية ؛
(٥) الذخيرة والماء ؛
(٦) أفراد المدفع الخاليين ؛
(٧) أوامر ضرب النار التى أعطيت .

عند تحديد الوقت تعتبر بأن الأشياء المذكورة بعاليه تشمل عمل الخنادق .

خندق لنشر النيران فى جميع الجهات



حفرة مدفع
(أقل حجم ١ قدم و٦ بوصة)



(ج) مشروع (الضرب فوق الرأس) — قد تعين مدفعان لامداد تقدم أورطة بيادة أثناء الضرب عليها فوق الرأس من محل منحرف قليلا للجنب .

المسافة (بواسطة آلة تقدير المسافة) ١٢٠٠ ياردة .

التخت حاجز ٢٠ قدما فى ٣ أقدام : ٣٠ تختة حديد تسقط — ٥٠ رأس واكتاف .

الطلقات : ٢٥٠ لكل مدفع .

النقط الواجب انتقادها :

(١) محل الكشافة ، محلات المدفع المنتخبة بوجه التقريب ، زاوية الأمان التى عرفت إما بواسطة التذكرة والخيط أو بطريقة النشانكاه ، الأوامر الاستعدادية التى أعطيت بخصوص المسافة والتخت الخ ؛

(٢) كيفية تجهيز المدافع للضرب ؛

(٣) ترتيبات الذخيرة والمياه ؛

(٤) محل وشغل الأفراد الخاليين ؛

(٥) الأوامر التى أعطيت وتبلغت وتحكيم نشانكاهات المدافع وتنشينها ؛

(٦) لما فتحت النيران العمل الذى اتخذ عند وصول جنود متحابة الى منطقة الأمان ؛

(٧) العمل الذى يتخذ فى حالة (ا) اذا (ا) اقتحم المحل (ب) اذا تقهقرت الجنود المتحابة .

جـــدول "ج" (مؤقت)

رين عمومى لمدفع المكنة لأصناف مدفع المكنة بالجيش المصرى

القســـم الأوّل تعليمى

يضرب على ميدان طوله ٢٥ ياردة — التختة — تختة تعليم لمدفع المكنة
(بحسب ما تصرف للوحدات)

نمرة التمرين	نوع التمـرين	عـدد الطلقـات	كيفية سير التمرين والغرض منه
١	متجمع	١٠	لتعليم أهمية المسك المضبوط المطلوب للدفع بحيث ان المتجمع يجب أن يكون داخل حاقة مقـدارها ٣ بوصة وفى أثناء هذا التمرين يجب على التعليمجى أن يراقب ضارب النار حتى يتمكن من أن يصحح له طريقة المسك والضغط على زر ضرب النار.
٢	الضرب المفرد المنتشر	١٠	لتعليم التنشين المضبوط والخبط المنتظم — يعين التعليمجى أربعة أشكال ثم ينشن المـدفع على الشكل الجانبى الذى يعين و يضرب طلقة ثم يخبط على المدفع بالتعاقب كما يحصل فى تعليم الصنف (الضرب المنتشر) ويجب أن يكون بين كل طلقة والأخرى اثنين بوصـة بالتقريب ويلزم انتقاد نتيجة كل طلقة . التعمير المفرد . من المفيد إبطال التمرين لوقت قصير وتفهيم ضارب النار عما يكون قد وقع منه من الخطأ وقت الضرب .
١	تطبيق	٢٠ (١٠ لكل تجمع)	لتعليم المسك والتنشين المضبوط — يعين التعليمجى شكلين ويجب أن يقع التجمع فى المستطيل الموجود فوق كل شكل ونقطة مركز التجمع يجب أن تكون داخل المستطيل فوق كل شـكل بالتعاقب .

[illegible]	نوع التمرين	عدد الطلقات	كيفية سير التمرين والغرض منه
٤	ضرب التفتيش العمودى	٢٠	لتعليم تشغيل عجلة المنجلة — التعمير المفرد — ينشن المدفع على شكل ويحكم النشانكاه على ٨٠٠ ياردة لجبه خانة ماركة ستة وعلى ١١٠٠ ياردة للجبه‌خانة ماركة سبعة وبدون تغيير فى ارتفاع المدفع يحكم النشانكاه على ١٢٥٠ ياردة للجبه‌خانة ماركة ستة وعلى ١٥٥٠ ياردة للجبه‌خانة ماركة سبعة ثم يضرب طلقة وبعدها يرفع المدفع ويضرب ويستمر فى الرفع والضرب بالتعاقب لغاية ماتصير النشانكاه محاذية ثانية للغرض الذى تنشن عليه فى الأصل — ويجب أن تكون كل طلقة فوق السابقة لها بمقدار اثنين بوصة تقريبا وعمودية عليها ثم ينشر الضرب على نحو اثنين بوصة للداخل وبدون تغيير فى ارتفاع المدفع تحكم النشانكاه على ٨٠٠ ياردة للجبه خانة ماركة ستة وعلى ١١٠٠ ياردة للجبه خانة ماركة سبعة وتستمر فى العمل كما ذكر بعاليه مع تخفيض المدفع بعد كل طلقة بدلا من رفعه — وعند ماتحاذى النشانكاه بين الشكل الذى تنشن عليه فى الأصل وبين الشكل التالى له يكون قد تم التمرين وينبغى أن تكون كل طلقة أسفل السابقة لها وعمودية عليها بمقدار اثنين بوصة تقريبا . الفاصل العمودى الذى قدره اثنين بوصة على ٢٥ ياردة يساوى ٦٠ ياردة أفقية للجبه خانة ماركة ستة و ٨٠ ياردة للجبه خانة ماركة سبعة على مرمى مقدارها ١٠٠٠ ياردة أو نحو عمق المنطقة المؤثرة للرمى المذكور
٥	ضرب التوزيع	٣٠	لتعليم العسكرى أن ينشر النيران على تختة مدفع تعليمية بالتساوى وبانتظام فى نحو ٦ ثوان وهذا التمرين لا يحل محل طريقة الضرب المنتشر بالخبطة المتظمة الذى يجب أن يعتبر بأنه الطريقة الاعتيادية وقد وجد بأن ضرب التوزيع ضرورى ضد تخت (أغراض) كثيفة فى المسافات المنضمة .
	التكرار	٢٠	
	مجموع الطلقات لكل عسكرى	١١٠	

القســـــم

(تمــرينات ترتيب الدرجات

نمرة التمرين	نوع التمرين	التختة — حاجز (مغطى بورق أسمر قانونى)	المسافة بالياردة	الزمن بالثانيــة	عدد الطلقات
٦	إيجاد المرمى	تختة حديد تسقط توضع على بعد ٣ ياردات يسار الحاجز المستعمل للتمرين نمرة ٧ .	٤٠٠	—	٢٠
٧(*)	تطبيـــق	ارتفاعها ٣ أقدام وعرضها ١٠ أقدام ...	٤٠٠	٢٠	٣٠
٨(*)	الضرب المنتشر	ارتفاعها ٣ أقدام وعرضها ٢٠ قدما ... ... تقسم التختة الى مسافات قدرها ٢٠ بوصة رأســـيا .	٤٠٠	٥٠	٦٠
٩	الملاحظة	ارتفاعها ٣ أقدام وعرضها ١٠ أقدام ... يضرب هذا التمرين بميدانـ ضرب نار الخلاء وفى حالة عدم وجود ميـدان لضرب نار الخــلاء فيستبدل هـــذا التمرين بالتمرين نمرة ١٠ .	٤٠٠	—	٢٠
١٠	تطبيـــق	ارتفاعها ٣ أقدام وعرضها ١٠ أقدام ...	٦٠٠	٢٠	٥٠

(*) تمرينـات ترتيب الدرجات .

الثـــــانى
نمـــرة ٧ و ٨ فقـــط)

ملحـــوظـات

فى هذا التمرين يوجد عند كل عسكرى فرصة لوضع نشانكاه مدفعه على المسافة اللازمة فى مرمى مكشوفة قبل ضرب تمرينات ترتيب الدرجات ويمكن اعطاء تعليمات مفيدة فى الطريقة العملية لايجاد المرمى — وأسرع طريقة هى أن تضرب دفعة تجمع مع ملاحظة محل سقوط الرصاص ثم ترفع المدفع أو تخفضه بدون أن تمس النشانكاه ثم تضرب ثانية وتدور عجلة المنجلة لغاية ما يسقط مركز مخروط الرصاص على التختة ثم تضبط محبس النشانكاه بدون ما تمس عجلة المنجلة و بالتنشين يعرف مقدار مسافة النشانكاه اللازمة لاصابة التختة .

أنظر التمرين الآتى فيما يختص بالملحوظات الخاصة بالزمن والمقدار المصرح به لاصلاح التوقيفات (التعطيـــل) .

ينشر ضرب نار المدفع من اليمين الى الشمال ومطلوب من ضارب النار أن ينشر النيران على التختة بالطلقات المخصصة فى الوقت المحدّد بدون قيد بمعنى أنه إذا كان التعطيل مسببا فقط من خلل فى الآلات الميكانيكية أو كسر بها فيسمح بوقت كاف لاصلاح هذا التعطيل و إلا فيصير إعادة التمرين .

المسافة معروفة بالتقريب — اذا كان من الممكن أن ضارب النار يقدر أن يراقب الضرب بنفسه فينبغى أن يوجه ضربه حسب نتيجة ملاحظته — و ينبغى تقسيم باقى الصنف كالآتى ما عدا نمرة ٢ الذى يساعد ضارب النار — تعمل الملاحظة بواسطة ثلاث جماعات الشمال واليمين والوسط الذين عليهم أن يتبادلوا بعد كل ضارب وعلى ضباط الصنف أن يتأكدوا أن كل عسكرى راقب ضرب النار وأرسل نتيجة المراقبة بالاشارة من كل محل — واذا كان ضارب النار لا يمكنه أن يلاحظ الضرب بنفسه فواحد آخر ما عدا نمرة ٢ يراقب النار من نقطة المراقبة بنظارة الميدان والباقون يلاحظون الضرب من الجنب كما ذكر بعاليه وعلى الصف ضباط أو العساكر الذين يمكنهم القراءة أن يدوّنوا نتيجة مراقبتهم عن كل تجمع ضرب و فى نهاية التمرين يضعون أمام كل ملاحظة من نتيجة مراقبتهم إشارة السيافور التى كانوا يرسلونها فيما لو طلب منهم أن يرسلوا النتيجة بالاشارة .

يضرب هـذا التمرين فقط فى حالة عدم وجود ميدان ضرب نار الخلاء للتمرين نمرة ٩ وفى هذه الحالة يضرب هذا التمرين بدلا من التمرين نمرة ٩ وتؤخذ الثلاثون طلقة جبخانة زيادة المطلوبة لذلك من الجبخانة المخصصة للقسم الثالث . و يضرب نحو ٢٠ طلقة لمعرفة المسافة قبل ابتداء التمرين .

(تابع) القســـــم

نمرة التمرين	نوع التمرين	التختة — حاجز (مغطى بورق أسمر قانونى)	المسافة باليـاردة	الزمن بالثانيـة	عدد الطلقات
١١	الضرب من محلات متواليـة	١٥ تختـة حديد تسـقط توضـع على مواجهة مقدارها ٣٠ قدما أو ١٥ برمة من برام الأهالى مملوءة بالمياه وتوضع فى نفس المواجهة .	٦٠٠ الى ٢٠٠	—	٤٠

الثـــــانى

ملحــوظـات

المسافات معروفة بالتقريب ٠ يصطف نمـرة ١ ونمرة ٢ ونمرة ٣ طابورا ومعهم مدفع وسيبيه وصندوق جبه خانة كما يحصل فى الاختبار الأول من التمرينات الابتدائية وذلك خلف محل ضرب النار الأول بمقدار ١٠٠ ياردة أعنى على مسافة ٦٠٠ ياردة من التخت تقريبا — يعين ضابط الصنف محل ضرب النار الأول وما يليه من محلات ضرب النـار وعند ما يعطى الاشارة ينقل المدفع وخلافه للامام بخطوة زيادة سرعتله المنتظمة وتفتح النيران بدون أوامر أخرى — يحمـل المدفع غير مركب وتطبق أرجل السيبيه وتربط بالمضابط لغاية الوصول الى المحل الجديد ولا تحكم النشانكاهات إلا بعد الوصول الى محل ضرب النار الجديد — عند ضرب النار من محلات متوالية يتخذ ضارب النار القيام راقدا أثناء الضرب والغرض من هذا التمرين هو فهم دروس التمرينات الابتدائية فيما يختص بتركيب المدفع بسرعة وباتقان وفتح النيران وأيضا لكى يظهر بالمثال مبدأ المحافظة على النيران لغاية الحصول على النتيجة المطلوبة ومن المناسب غالبا تعيين زمن التمرين أو جزء منه واذا قرر ضابط الصنف أن يعين زمن التمرين فيستمر هذا الزمن لغاية الحصول على الاصابة وليس فقط لغاية ماتفتح النيران لأن ذلك يشجع العساكر على فتح النيران بدون تنشين مضبوط ولا يجوز للجماعات اذا كانت تضرب هذا التمرين فى وقت واحد أن تتسابق مع بعضها الى محل ضرب النار أو أن تتسابق بالزمن — تضرب عشر طلقات فى كل من الأربع مسافات ويلزم عمل فاصل بين كل عشر طلقات (فى الشريط) قبل الابتداء بالتمرين وعلى ضارب النار أن يتقدم الى المسافة التالية بعد اتمـام طلقاته العشرة سواء أصاب التختة أولم يصبها ٠

(المطبعة الاميرية ٦٧٧٤/١٩١٨/١٠٠)

PRACTICES, 7 AND 8 ONLY.

REMARKS.

In this practice each man has an opportunity of sighting his gun on the open range before firing the classification practice. Useful instruction in the practical method of ranging may be imparted. The quickest method is to fire a group. observing the strike; then elevate or depress *without touching the tangent sight,* Fire again, and turn the elevating wheel until the nucleus of fire falls on the target. Then the slide should be adjusted *without touching the wheel* and the aim shows the sighting required to hit the target.

See following practice for remarks.—Remarks as to time and allowance for remedying stoppage.

Gun to be traversed from *right to left.* The firer is required to traverse the target with the rounds allotted within the time limit without restrictions, *i.e.* only if the stoppages be due to a defect in the mechanism or breakage, sufficient time to remedy such stoppage will be allowed, or the practice will be repeated.

Range known approximately. If it is probable that the firer can himself observe, he should apply his fire from such observation. The remainder of the section except a No. 2 to assist the firer should be divided as follows: Observation should be taken by three parties, left, right and centre, who should change rounds after each firer. Section Officers should ascertain that each man has observed and signalled the result from each position. If the firer is unable to obtain observation himself, another No.—not the No. 2 at the time, will control the fire from observation with field glasses, the remainder observing from a flank as described above. N.C.O's. or men who can write should note down the result of their observation of each group fired, and at the end of the practice put against each note of their observations the semaphore signal they would have sent had they been required to signal results.

This practice will only be fired if no Field Firing Range is available for Practice 9. It will then be substituted for the latter practice the extra thirty rounds required being taken from the ammunition allotted for Part III. About 20 rounds should be spent in ranging prior to commencing this practice.

Ranges known approximately—Nos. 1, 2, and 3 will fall in with the gun, tripod and ammunition box, as for the first test of elementary training, about 100 yards in rear of the first fire position, which will be approximately 600 yards from the targets. The section officer will mark the first and subsequent fire positions and on his signal the gun, etc., will be carried forward at a steady double, and fire opened without further orders. The gun will be carried dismounted and the tripod legs will be closed and clamped until the new position is reached. Sights will not be adjusted until the new position is reached. *At alternate fire positions the firer will adopt the prone position when firing. The objects of this practice are to emphasize the lessons of elementary training as regards quick and correct mounting of the gun and opening of fire, and also to exemplify the principles of maintaining fire until effect is obtained.* It is often desirable to time the practice or a portion of it. If the Section Officer decides to do so, the time should be taken until a hit is obtained—not merely till fire is opened, because this encourages men to open fire without accurate laying. The advance to a fire position should not be a race between detachments if both are carrying out the practice simultaneously, nor against time. Ten rounds will be fired at each of the four distances. These rounds will be "spaced out" (in the belt) before commencing the practice, and the firer will proceed to the next range on completing his ten rounds, whether he has secured a hit or not.

Govt. Press 6774-1918-100 ex.

No.	Nature of Practice.	Target—Screen (covered with regulation brown paper).	Range Yards.	Time. Secs.	Rounds.
6.	Ranging.	*An iron plate placed 3 yards to the left of the screen used for Practice 7.*	400	—	20
7.*	Application.	3 feet high, 10 feet wide	400	20	30
8.*	Traversing fire.	3 feet high, 20 feet wide. Target to be divided into spaces of 20 inches, vertically.	400	50	60
9.	Observation.	3 feet high, 10 feet wide ... ... *To be fired on a Field Firing Range. If a Field Firing Range is not available Practice 10 will be substituted for this Practice.*	400	—	20
10.	Application.	3 feet high, 10 feet wide	600	20	50
11.	Fire from successive positions.	Fifteen iron falling plates on a frontage of 30 feet or fifteen native chatties filled with water—same frontage.	600 to 200	—	40

* Classification practices.

No.	Nature of Practice.	Rounds.	Methods of Conducting and Object of Practice.
5	Swinging Traverse.	30	To teach a man to traverse a machine gun instructional target evenly and smoothly in about six seconds. This practice in no way replaces the method of traversing by automatic tapping which should still be considered the normal method. Against dense targets *at close range* the "swinging traverse" has been found necessary.
	Repetition.	20	
Total Rounds per man ...		110	

TABLE "C" (*Provisional.*)

General Machine Gun Course for Machine Gun Sections of the Egyptian Army.

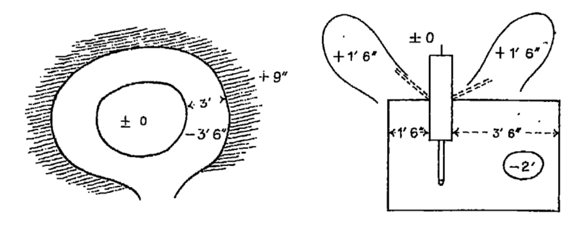
PART I.—INSTRUCTIONAL.

To be fired at a range of 25 yards.—Target.—Instructional Machine Gun Target (as issued to Units).

No.	Nature of Practice.	Rounds.	Method of Conducting and Object of Practice.
1	Grouping.	10	To teach the importance of the Correct Holding required for the gun, which should group in a 3-inch ring. During this practice the instructor should watch the firer so as to be able to criticize his method of holding and pressing the double button.
2	Single-shot Traversing	10	To teach Accurate Laying and Automatic Tapping.—Four figures to be indicated by the instructor. Gun to be laid on the flank figure indicated; fire a shot and tap alternatively as in Section Drill (Traversing Fire). Shots should be approximately 2 inches apart. The result of each shot should be criticized. Single shot loading. It is useful to stop the practice a few times and criticize the firer's actions.
3	Application.	20 (10 to each group).	To teach Correct Laying and Holding. Two alternate figures to be indicated by the instructor. A group to be applied to the rectangle above each figure. The point of mean impact of each group should be within the rectangle above each figure respectively.
4	Vertical Searching.	20	To teach Automatic Manipulation of the Elevating Wheel. Single shot loading. The gun to be laid on a figure with sights adjusted to 800 yards Mk VI, 1,100 yards Mk VII Ammunition. Without altering the elevation of the gun, adjust the sights to 1,250 yards Mk VI, 1,550 yards Mk VII Ammunition. Fire a shot, then elevate and fire and continue elevating and firing alternately until the sights are again aligned on the original aiming mark. *Each shot should be approximately two inches vertically above the last.* Then traverse about two inches inwards and without altering the elevation of the gun, adjust the sights to 800 yards Mk VI, 1,100 yards Mk VII Ammunition and proceed as before, but depressing after each shot instead of elevating. When the sights are aligned between the figure originally laid upon and the next the practice is completed, and each shot should be approximately two inches vertically below the last. The vertical interval of two inches at 25 yards is the horizontal equivalent to 60 yards Mk VI, 80 yards Mk VII at 1,000 yards range, or about the depth of the effective zone for the range.

TABLE "C" (*Provisional*).

General Machine Gun Course for Machine Gun Sections of the Egyptian Army.



All-round traversed Trench.

Machine Gun Pit.
(Minimum dimensions 1′ 6″ at least.)

(c) Scheme (Overhead Fire).—Two guns are detailed to support the advance of a battalion of infantry with overhead fire from a position slightly to a flank.

Range by (range-finder) 1,200 yards.

Targets 20 feet by 3 feet screen; 30 falling plates. 50 head and shoulders.

Rounds, 250 per gun.

Points to be Criticized :—

(1) Position of scouts, approximate gun positions chosen. safety angle ascertained either by card-and-string or tangent sight method. Anticipatory orders given as to range, targets. etc.

(2) How the guns were brought into action.

(3) Ammunition and water supply arrangements.

(4) Position and occupation of spare numbers.

(5) Orders given and passed and the sighting and laying of guns.

(6) When fire was opened, the action taken when frindly troops reached the safety limit.

(7) The action that might be taken if (a) the position was carried; (b) if the frindly troops had to retire.

(7) Night-firing. (In this case the effect of darkness may be simulated by having a canvas screen placed in front of gun so as to obscure the target from view.

(8) Indirect fire.

A record must be kept of every round expended and carefully checked before any entry is made in the Ammunition Book.

Field Practices.

Tactical exercises or problems in accordance with principles laid down for Field Practices fired with the rifle should be carried out.

Most of these practices should be carried out between ranges of 600 and 1,200 yards.

Three examples of such practices are given below. The training of a Machine Gun Section cannot be considered complete until it has fired Field Practices on a Field Firing Range.

Examples.

(*a*) Scheme (in attack).—A section of guns advancing on the flank of a battalion (show position of friendly troops and hostile position).

Scouts report a company of the enemy moving in disorder across front of battalion: range (by range cards previously made out) 1,200 yards. Target is stationary—a large screen 20 feet by 6 feet. Rounds, 150 per gun.

The following points would be brought out in the criticism :—

(1) Dispositions.

(2) Reconnaissance (employment of scouts).

(3) Ranging.

(4) Machine gun approach and use of cover.

(5) Rapid taking up of position and coming into action.

(6) Method of fire.

(7) Arrangements for ammunition supply.

(8) Fire orders.

N.B.—A gun is said to be "in action" when it is loaded, sighted and aligned on the target ready to open fire.

(*b*) Scheme (in defence).—A section of guns is ordered to take up a position to prevent the passage of the enemy over some open ground in front.

Twenty-five figure 5 targets are made to cross the open ground which is represented by an oblong trench twenty-five yards long, at each end of which is a mound. Range about 850. Rounds 250 per gun. These targets to be hoisted one way and to be lowered coming back, but to be kept moving at an equal pace for a minute. (Two or three of these trenches may be dug and utilized at different ranges in order to test the ability of a Section Officer in switching the fire of his guns from one target to another).

The following points should be attended to before the firing commences :—

(1) Preliminary dispositions, including scouts, choice of gun positions, anticipatory, orders as to opening of fire, etc.

(2) Use of range-finder and making of range chart.

(3) Guns mounted in suitable positions.

(4) Whether alternate positions have been selected.

(5) Ammunition and water supply.

(6) Spare gun numbers.

(7) Fire orders given.

By giving time the above can be made to include the subject of entrenchment.

DEMONSTRATION.

1.—Correct Holding.

Before firing Part I, Table C, it is beneficial to expend about thirty-five rounds to show that by holding the gun in different ways the shots will be caused to group differently on the target, although using the same elevation on the gun.

The term " Correct Holding " implies sufficient pressure on the traversing handles to check the vibration, but not enough pressure to transfer the vibration to the mounting. First a group should be fired with the correct holding, then a second group with the firer bearing down on the handles, then a third group with the firer pressing the handles up. It will be found that the second and third groups will be respectively above and below the group obtained by correct holding.

The practical effect of this might be that when shooting on level ground at a target 600 yards away with the gun sighted and laid correctly, so as to obtain direct hits, the shots may possibly strike 200 yards short or beyond if the firer is careless in his holding and presses up or down.

If the firer presses the right handle too strongly it will cause the shots to go to the left and *vice-versa*. The same aiming point should be chosen in each case.

2.—Immediate Action

Another demonstration that may be shown to advantage is to fire a part of a belt of ammunition with prepared stoppages, to illustrate to those under instruction that by applying the Immediate Action correctly the temporary cessation of fire can be overcome quickly.

Both the above demonstrations may be carried out on the 30 yards range.

3.—To show the reason for the 2" Tap at 25 Yards.

The gun should be placed 100 yards away from the Instructional Machine Gun Target and sighted and laid correctly on a figure and a group of about twenty rounds fired. It will be noticed with the average gun, that there is a distance of about two feet between the shots on the extreme right and left of the group. It will then be explained to the section that (1) although only " grouping " was fired, yet the shots themselves show a dispersion of about two feet laterally at 100 yards, which would increase in proportion to the range; (2) a greater tap than two inches would minimise the effect of traversing fire at longer ranges and cause gaps, while the two inches tap would thicken the belt of fire for a traverse and cause the cones of fire to overlap.

The two latter demonstrations mentioned above should be fired about the same time as that for " Correct Holding."

PART III.

The ammunition allotted to this part (600 rounds per gun) will be at the disposal of the Section Officer and may be expended as he considers most beneficial for the efficiency of his machine gun section.

After firing Table C and having explained the methods of combined sights, overhead, and indirect fire, etc., if suitable ground which will show the strike of the bullets is procurable, the following demonstrations may be carried out:—

(1) Overhead fire.

(2) Ranging fire.

(3) Concentration of guns on one target.

(4) Combined sights—guns using elevations differing by 50 and 100 yards.

(5) Vertical searching.

(6) Traversing fire (with one or any number of guns).

Practice IV (Single Shot Loading).

Brings out: (1) Automatic turn of the wheel, which is not to be turned as a corkscrew but sharply.

(2) Correct holding with either hand.

Practice V.

Brings out: (1) Correct holding.

(2) Evenness and smoothness of traverse and sufficient tightness of clamp.

PART II.

Practices 7 and 8 are classification practices and fire will be stopped as soon as the time limit is reached.

CLASSIFICATION.

Machine gunners will be classified upon the results which they obtain in Practices 7 and 8 as follows :—

	Points.
To be classified as a first-class gunner	50
To be classified as a qualified gunner	25

Those who obtain less than 25 points will be classified as inefficient and should generally be replaced in the Machine Gun Section.

Points will be allotted in the Classification Practices as follows :—

Practice 7.

	Points.
75 per cent of hits and over (*i.e.* 22 and over)	35
60 " " " " " less than 75 per cent (*i.e.* 18 hits and up to 21 hits)	30
45 " " " " " " " 60 " (*i.e.* 13 " 17 ")	25
30 " " " " " " " 45 " (*i.e.* 9 " 12 ")	15
15 " " " " " " " 30 " (*i.e.* 5 " 8 ")	5
Less than 10 per cent or 5 hits	0

Practice 8.

The target is divided into rectangles, by means of vertical lines 20 inches apart. A space means any rectangle not containing a bullet mark.

	Points.
No spaces	45
Not exceeding 2 spaces	40
" " 4 "	30
" " 6 "	15
" " 8 "	5
Exceeding 8 spaces	0

SIGNALS.

The following semaphore code is used in signalling the results of observation of fire in the field (*see* Practice 9) :—

Fire observed OVER	(O) (*Dál*)	د
" " SHORT	(S) (*Ghain*)	غ
" " RIGHT	(R) (*'ain*)	ع
" " LEFT	(L) (*Sín*)	س
" " CORRECT	(K) (*Rá*)	ر
" unobserved or WASH-OUT	(W) (*Wáu*)	و

The traversing clamp should always be sticky.

No. 2 should invariably hold up his hand to indicate that No. 1 is ready to fire and should await the order or signal of the section officer or Instructor before telling No. 1 to fire.

Signals for fire control should be carefully taught.

METHODS OF CRITICIZING.

1.—*At the Gun.* Criticize any wrong action that is noticed on the part of the No. 1, telling him how that wrong action would have affected the shooting.

2.—Cease fire in Practices 2, 4 and 5 after a few rounds have been fired and examine the target from the gun position.

3.—*At the Target.* Take the firer up to the target and show him the results of his shooting. For practices I and III the instructor should use 3 inches and 4 inches grouping rings (made locally).

1st class.—3 inches group (one wide shot allowed).

2nd „ .—4 „ „ („ „).

In Practice III the point of mean impact to be within the rectangle vertically above the figure indicated.

4.—For Practices II and IV.—1st class.—not more than two spaces.
2nd „ .— „ „ „ three „ .

A space means an interval not greater than 2 inches and not less than 1 inch between bullet strikes measured horizontally in Practice II and vertically in Practice IV.

Practice I.

Brings out: (1) The man's aim.
(2) „ holding.
(3) The condition of the barrel.
(4) „ „ tripod.
(5) Peculiarities of sighting.
(6) „ of gun.
(7) Best weight of fuzee spring.

Practice II (Single Shot Loading).

Sights down when firer is ready to fire.
Automatic tap, *i.e.* 2 inches at 25 yards.
Single shot loading and firing to be explained.

Practice III.

The firer has learnt from Practice I the error (if any) of the gun; he should therefore apply that knowledge in this practice.

Brings out: (1) Aim (rapidity of aim).
(2) Correct holding.
(3) Observation.
(4) Application of fire from the result of that observation.

NOTES.—TABLE C.

Table C is divided into three parts:—

Part I is instructional.

„ II is classification.

„ III is demonstration and field practices.

PART I.

As Part I is instructional no time limit should be imposed, and every opportunity should be taken, for the benefit of the remainder of the team, to bring out any fault that is being made or has been made by the firer. The best value will be obtained by criticizing each practice while it is in progress, ceasing fire for the purpose, rather than by waiting until it is completed, when more ammunition will probably not be available, with which to correct faults. In these practices the firer learns and gains experience to understand thoroughly the peculiarities of his gun and its mounting and to compensate for them by suitable holding. These points need careful instruction and explanation by the Section Officer, who should always be present when Part I is being fired by his section.

The Machine Gunners Classification Sheet AF. No. 85 A has been compiled to assist the section officer to keep a record of the work of his section. This form should be brought on all parades when Parts I and II are being fired.

Every opportunity should be given for carrying out the points before, during and after firing and no slackness must be allowed in any point of Elementary Training. No man should begin firing with service ammunition until he has passed the tests of Elementary Training and is well-trained in Immediate Action.

Range Discipline must be strictly enforced and the following points carefully attended to:—

(a) Never allow anyone in front of the bracket until the guns are reported clear by the Nos. 1;

(b) Before going to the target the lock to be raised above the guides and the belt withdrawn until the first cartridge is in line with the top of the ammunition box.

The sighting elevation to be used for the Instructional Machine Gun Target is for Mark VI ammunition 800 yards and Mark VII 1,100 yards. Aim taken at or in line with the feet of the figure should cause the bullets to strike in the centre of the band vertically above. *Guns should, however, be harmonized before firing.*

As the accuracy of the first shot of each group fired by a machine gun is not reliable, a wide shot will generally be found when examining the group. Instructors should bear this in mind when criticizing results of a practice or measuring the size of a group. In single-shot traversing therefore the elevation may differ slightly from that required when firing groups.

Practices of Part I may be repeated as considered necessary by the Section Officer provided that the rounds allotted to Parts I and III are not exceeded.

When a stoppage occurs, no assistance should be given to the firer to remedy it unless he shows himself quite incapable of doing so—this is to teach the firer self-reliance. The firer's aim should always be checked.

The firer should be watched the whole time he is at the gun and any faults checked at once.

The firer in the traversing practice (No. 2) should be given an opportunity of testing his tap.

The following table shows the establishment of the Service and Reserve Machine Gun Sections to be maintained in the various units mentioned below. A detailed allotment of Ammunition is also shown :—

Name of Unit.	Establishment.				Allotment of Ammunition.				Total amount allotted to unit to end of Muskelry Year.
	Officer.	Shâwish.	Onbâshi i/c. of Hamla.	Anfâr Gunners.	Per man. Part I, Instructional.	Per man. Part II, Classification.	Per two guns. Part III, Ammunition at disposal of M.G.O.	Surplus for repetition of indifferent shots. Per man.	
Camel Corps and Western Arab Corps :—									
Service Section	—	1	1	14 includes 2 W/Onb.	110	170	1200	20	7760
Reserve Section	—	1	1	14 includes 2 W/Onb.	110	—	—	—	
Egyptian Camel Corps and Eastern Arab Corps (Camel Section only):—									
Service Section	1	1	1	14 includes 2 W/Onb.	110	170	1200	20	8060
Reserve Section	—	1	1	14 includes 2 W/Onb.	110	—	—	—	
Sudanese Battalions also Eastern and Western Arab Corps. (Mule Sections only) :—									
Service Section	1	1	1	12	110	170	1200	20	7240
Reserve Section	—	1	1	12	110	—	—	—	

munition allotted to Machine Guns is not to be expended for rifle firing.

GENERAL MACHINE GUN COURSE.

PART I.

	Rounds allotted
Practice 1. Grouping	10
„ 2. Single-shot traversing	10
„ 3. Application	20
„ 4. Vertical searching	20
„ 5. Swinging traverse	30
Repetition	20
TOTAL ROUNDS PART I	110

PART II.

Range for all practices 400 yards, except practice 10.

	Rounds allotted
Practice 6. Ranging	20
„ 7. Application (*)	30
„ 8. Traversing (*)	60
„ 9. Observation	20
„ (10. Application (†)	50)
„ 11. Fire from successive positions (range 600 to 200 yards)	40
TOTAL ROUNDS PART II	170

Surplus for repetition of indifferent shots to be pooled and used at the discretion of the Commanding Officer (per man) 20

PART III.

Extra rounds for use at the discretion of Commanding Officer per gun	600
GRAND TOTAL PER SECTION	(‡)

(*) Classification practices.

(†) *See* "Remarks" column, Practice 10.

(‡) *See* Sheet showing "Establishment and Allotment of Ammunition."

MINISTRY OF WAR.

GENERAL MACHINE GUN COURSE.

CAIRO.
Government Press.
1919.


Bibliotheca Alexandrina
06698422